(54) LIQUID CRYSTAL MASK TYPE LASER MARKER

(11) 6-226472 (A)

(43) 16.8.1994 (19) JP

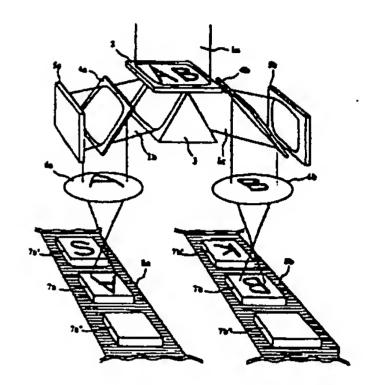
(21) Appl. No. 5-18442 (22) 5.2.1993

(71) HITACHI LTD (72) KIWAMU TAKEHISA(2)

(51) Int. Cl³. B23K26/00,B23K26/06,G02B27/10,G02F1/13

PURPOSE: To make possible simultaneous marking of two distant points with laser beams as the laser beam past a liquid crystal mask is split in two directions.

CONSTITUTION: The laser beam 1a past the liquid crystal mask 2 is made incident on a prism 3. The laser beams 1b, 1c bisected by this prism 3 are made incident on polarization beam splitters 4a, 4b. The laser beams emitted from the parts contributing to the marking on the liquid crystal mask 2 are reflected by these polarization beam splitters 4a, 4b and are simultaneously marked on two pieces of objects 7a, 7b.



(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-226472

(43)公開日 平成6年(1994)8月16日

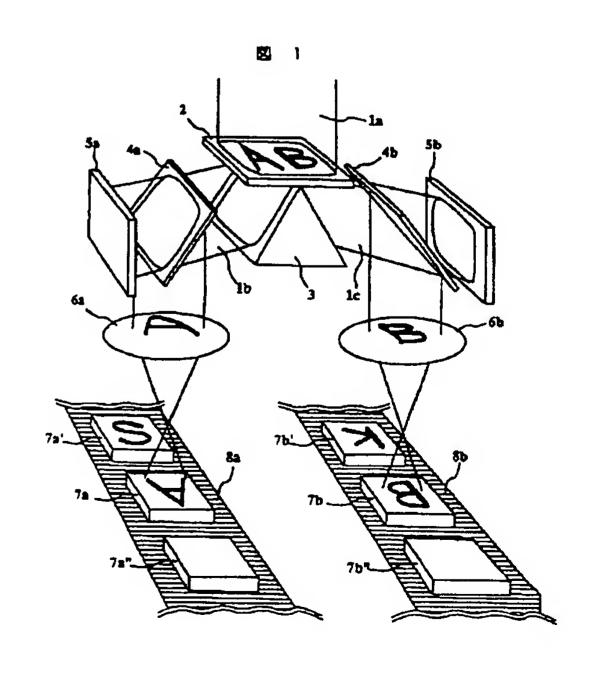
(51) Int.Cl. ⁵	識別記号 庁内整理番号			FI							技術表示領	新所
B 2 3 K 26/00	B	7425	-4E									
26/06	J	7425	7425-4E									
	C	7425	-4E									
	G	7425	7425-4E									
G 0 2 B 27/10		8106	-2K									
			審査請求	未請求	請求項	の数 2	OL	(全	3	頁)	最終頁に統	:統<
(21)出願番号	特願平5-18442	_	·	(71)	出願人	000005	108	-				
				ļ		株式会	社日立	製作所	折			
(22)出願日	平成5年(1993)2月5日			ĺ		東京都	千代田	区神田	日駿	河台	四丁目6番地	þ
				(72)	発明者	武久	究					
						茨城県	日立市	大みだ	加到	七丁	目1番1号	株
						式会社	日立製	作所E	立	研究的	所内	
				(72) 3	発明者	桑原	皓二					
						茨城県	日立市	大みが) BJ	七丁	目1番1号	株
						式会社	日立製	作所E	立	研究所		
				(72) 🦸	発明者	矢野	眞					
						茨城県	日立市	大みな	/AL	七丁	目1番1号	株
							日立製			研究所	听内	
			1	15411	も理人	4× 700 1						

(54) 【発明の名称】 液晶マスク式レーザマーカ

(57)【要約】

【構成】液晶マスク2を通過したレーザ光1 aは、プリズム3に入射する。プリズム3で2分割されたレーザ光1b,1cは偏光ビームスプリッタ4a,4bに入射する。液晶マスク2上でマーキングに寄与する部分から出射したレーザ光は、偏光ビームスプリッタ4a,4bで反射して、2個の対象物7a,7bに対して同時にマーキングされる。

【効果】液晶マスクを通過したレーザ光が2方向に分割されるため、レーザ光1パスルで離れた2箇所を同時にマーキングすることができる。



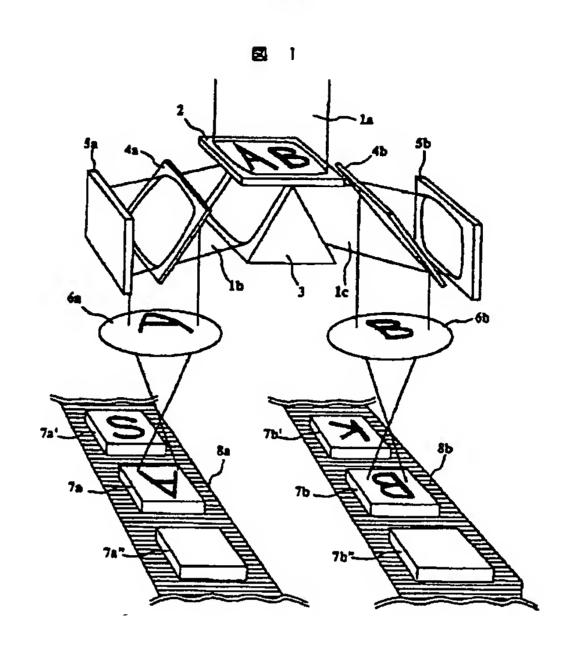
部分を示す説明図。

【符号の説明】

1 a, 1 b, 1 c …レーザ光、2 …液晶マスク、3 …ブ …移動装置、1 0 0 …液晶マスク式レーザマーカ。 リズム、4 a、4 b…偏光ピームスプリッタ、5 a、5

b…ストッパ、6a, 6b…結像レンズ、7a, 7b, 7 a′, 7 b′, 7 a″, 7 b″ …対象物、8 a, 8 b

【図1】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 5 G 0 2 F 1/13 5 0 5

識別記号 庁内整理番号 FI

9017-2K

技術表示箇所